

備えて安心! 非常用浄水器の総合メーカー

非常用浄水器 飲むソウ シリーズ

身の回りにある水から飲料水を造る!

今、問題になっている有機フッ素化合物 PFOA/PFOS も除去

飲むソウ スリム

あらゆる空間にフィット
もっと身近に

● 手動
マンション・オフィスなど
MF中空糸膜

飲むソウ ミニ

期限切れ備蓄水を浄水
入替コスト削減に

● 手動
個人、企業、自治会など
MF中空糸膜

飲むソウ RO

ほとんどの水を飲料水に
手動と電動両方使える

● 電動
中・小規模 (~200人程度)
RO逆浸透膜

飲むソウ ビック

大量浄水で2800人分の
飲料水を確保できる

● 電動
大規模 (~2800人以上)
RO逆浸透膜+MF中空糸膜

＜飲料水として浄水できる水＞
期限切れPET水・雨水・風呂水・貯水タンク水・エアコンドレン水など

河川・池・井戸水・プール水・防火水槽など(海水以外ほとんどの水)

株式会社 ミヤサカ工業
〒391-0012 長野県茅野市金沢5568-2
TEL.0266-79-7115 FAX.0266-79-5597

Rigaku PFAS分析をより効率的に

蛍光X線分析法による全フッ素分析

PFAS分析対象

- プラスチック
- 土壌
- 紙製品

ZSX Primus IV ZSX Primus VI

試料調製

01 短時間で分析可能

02 装置にセット

03 測定

10分

お問い合わせはこちら
デモ測定受付中
「PFAS×蛍光X線分析」
rigaku.com/ja/talk-to-an-expert
TEL: 03-5312-7077
E-mail: info-gsm@rigaku.co.jp

PFASを使わない乾式の漏れ試験

(フッ素系不活性液体など)

小型電子部品用 気密検査装置 MSA-0101 series

- グロスリーク検査として、圧力変化による気密試験をご提案
- 最小 1×10^{-6} Pa・m³/s の領域まで計測可能(条件による)
- 検査対象サイズ: W 80 × D 70 × H 50 mm 以下
- 検査対象製品: タイミングデバイス、高周波デバイス、パワー半導体、LED、コンデンサ、リレー、MEMS、小型電池 etc.

★ 量産機のラインアップもご用意。お問い合わせください。

電子部品気密検査についてのご紹介ページ →

株式会社 フクダ
TEL: 03-5848-7921 https://fukuda-jp.com

EUで検討進む PFAS規制 対策と関連技術

欧州への輸出に影響

有機フッ素化合物の総称である「PFAS」。非常に多くの種類があり、生活用品、産業・工業用品やその製造現場などでは欠くことができない物質。その科学的安定性のよえに自然分解されず、ほぼ永久的に環境に残留するため、「永遠の化学物質」とも呼ばれる。物質によっては環境汚染や人間の健康に対する潜在的リスクが指摘され、規制に向けた動きも出ている。

2023年1月、ドバイで開かれた「PFAS」に関する国際会議で、EUはPFASの規制を強化する方針を示した。EUはPFASの規制を強化する方針を示した。EUはPFASの規制を強化する方針を示した。

永遠の化学物質 製造現場・産業に欠かせぬ存在

PFASとは、社会で広く使われている数多くの有機フッ素化合物の総称だ。1940年代ごろから普及しはじめ、耐水耐油性、熱・薬品に強い、光を吸収しない、非導電性、耐候性、潤滑性、化学的安全性などの優れた特性を持ち、撥水撥油剤、界面活性剤、洗浄剤、表面処理剤、半導体用反射防止剤、金属めっき処理剤、殺虫剤、乳化剤、コーティング剤など、半導体産業、電機・電子・通信、エネルギー、医療機器、洗浄分野などの幅広い分野で使われ、産業に欠かせない存在となっている。

PFASは1万種類以上存在するといわれ、自然界や体内で分解されず、環境中に残留する。PFASは1万種類以上存在するといわれ、自然界や体内で分解されず、環境中に残留する。

PFASは1万種類以上存在するといわれ、自然界や体内で分解されず、環境中に残留する。

PFAS処理の最適解

ECO Clean LFP

高い吸着能力 完全オートメーション 低環境負荷

2025年1月29日(水)~31日(金)
東京ビッグサイト 東展示棟
PFAS除去に効果的な技術展示・セミナー登壇!

フィルターと機能性粉体の融合 全く新しい水処理技術

当社独自のフィルター技術により、高濃度PFASの除去を実現。活性炭の洗浄剥離、再装着まで完全オートメーション。フィルター交換不要! 自動洗浄し、繰り返し使用可能。

高濃度PFAS 1,330 ng/L まで浄化!

株式会社 流機 エンジニアリング
〒108-0073 東京都港区三田3-4-2
TEL: 03-3452-7400
mail: hp_info@ryuki.com

ミヤサカ工業

ミヤサカ工業が製造・販売する非常用浄水器「コックン飲めるゾウシリーズ」は、PFASにおけるPFOAとPFOSを除去できる。中でも「RO」「BiGeeRO」「BiGee2」の3機種は、PFOA、PFOSを含む全てのPFAS除去が可能。河川、池、井戸、プールなどの水を飲料水にすることができる。いずれも農薬、ヒ素などの毒物も除去できる逆浸透膜（RO膜）を使用している機種である。

近年、水道水源の井戸水からもPFASが検出されている。同社の浄水器は井戸水などの災害時や非常時の水源の浄水を主な用途としており活用が期待される。

日吉

日吉は環境測定や水質検査といった分析・測定業務を中心に手がける創業70年の分析事業会社。PFAS分析では公的機関との共同研究実績もあり、その知見を生かして水質、土壌、食品などを多様な媒体を使って分析・測定。豊富な経験と優れた課題解決力を持つ。最新鋭の液体クロマトグラフタンデム質量分析装置（LC-MS/MS）を用いた分析では、極めて低い定量下限まで対応する。

年間4万検体以上の分析実績があり、試験所の認証規格「ISO17025」も取得。水道法第20条に基づく水質検査機関、食品衛生法登録検査機関など90以上の事業許可を保有し信頼性の高いデータを提供している。

リガク

リガクはX線分析装置の専門知識を生かし、PFAS分析で効果的な分析手法を提供している。PFAS規制に伴い製品やリサイクル品の検査需要が増え、従来の液体クロマトグラフ質量分析計（LC-MS/MS）などよりも短時間で全フッ素含有の有無が判断できる手法が求められている。

同社の波長分散型蛍光X線分析装置は、簡単な試料調製かつ非破壊で測定が可能だ。プラスチックを分析する場合、試料調整から10分以内に測定結果を取得できる。全フッ素量の検出限界値が1キログラムあたり50ミリグラムで、フッ素化合物添加の有無の判別に有効だ。同社では、フッ素分析のデモ測定や相談を積極的に受け付けている。

フクダ

フクダの「MSA-101」はPFASを使わない小型電子部品用の気密検査装置。以前から定評があるグロスリークテストシステムのMSシリーズを改良し、汎用性と利便性が向上した。グロスリークテストでは液没試験が主流だが、環境保護の観点からもPFASを使わない圧力変化による気密試験の需要が今後も増加すると見込む。

同製品以外にも全数検査が可能な気密検査機やファイナリークテストも兼ねる複合機などを用意し、顧客の幅広い要望に応える。

同製品は卓上タイプで、デバイス開発時の試験、量産ライン投入前の事前実験、抜き取り検査などの少量検査に最適だ。

同製品以外にも全数検査が可能な気密検査機やファイナリークテストも兼ねる複合機などを用意し、顧客の幅広い要望に応える。

流機エンジニアリング

流機エンジニアリングの吸着式濾過装置「E-COクリーンLEP」は、PFASを効率的に除去できる。粉末活性炭を採用し、活性炭の能力を最大限に生かした。

また、活性炭の添着から濾過吸着、洗浄剥離、再添着までを全自動で行い、粉体の取り扱いにまつわる煩雑さを解消した。

同装置は従来の粒状活性炭に比べ吸着効率が高く、運用コストを大幅に削減できる。環境省の委託事業である地下水汚染の浄化実証試験では、国内メーカーとして初採用された。PFAS3種の濃度の合算値において、処理前は1リットルあたり1330ナノグラムだった水が処理後に「不検出」となり、除去性能の高さを示した。



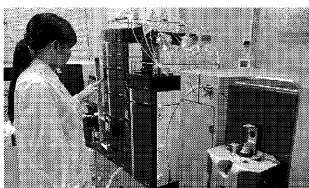
水質・土壌・食品
有機フッ素化合物



PFAS 検査

PFOS・PFOA・PFHxS

全国各地の地下水で
検出されています



創業70年の信頼と実績。年間40000検体の実績で安心の環境分析サービスをご提供

株式会社日吉

〒523-8555 滋賀県近江八幡市北之庄町908
Tel 0748-32-5001 / Fax 0748-32-4192



ライブ配信セミナー

1月22日

PFAS規制の最新動向と対応策、想定される代替手段

日刊工業新聞社は、ライブ配信セミナー「PFAS規制の最新動向と対応策、想定される代替手段」を2025年1月22日13時半から17時まで開催する。

フッ素樹脂およびフッ素樹脂コーティングの専門家を講師に迎え、PFAS規制の最新動向から制限案の詳細までを解説する。

WEBミーティングツール「Zoom」を使用するWEBセミナーで、受講料は3万8500円（テキスト代・録画視聴・消費税込み）。申し込み締め切りは25年1月22日13時。

問い合わせは日刊工業新聞社西日本支社総合事業本部セミナー係（06・6946・3382）まで。